

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produkt nicht mehr verfügbar, Datenblatt nur zur Information**



RTD-Temperatursignalwandler für den Anschluss von Widerstandstemperatursensoren und anologen DC-Strom oder -Spannungsausgängen.  
Zur Temperatur erfassung im industriellen Bereich werden vielfach Widerstandsthermometer (z.B. PT 100) in 2- / 3- und 4-Leitertechnik eingesetzt. Es wird hierbei zwischen Kalt- und Heißleitern unterschieden.  
Für eine exakte Temperaturmessung muss der Widerstandswert erfasst, linearisiert und in ein temperaturproportionales Analogsignal umgesetzt werden.  
Signaltrennwandler übernehmen diese wichtige Funktionen. Sie trennen Signale zwischen der rauen Industrienumgebung und der nachgeschalteten Elektronik. Weiterhin kompensieren Sie Potenzialdifferenzen, hervorgerufen durch große Leitungslängen. Sensorspezifische Unzulänglichkeiten wie Kaltstellen- und Linearisierungsfehler werden ebenfalls auf ein Minimum reduziert.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	RTD-Wandler, PT100, 2-/3-/4-Leiter Anschluss-technik, konfigurierbar, Eingang : Temperatur, PT100 (4 Leiter), Ausgang : 0(4)-20 mA
Best.-Nr.	<a href="#">8432280000</a>
Art	WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110513
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2023-10-22T00:00:00+02:00
Produktalternative	

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	112.4 mm
Breite	12.5 mm
Länge	92.4 mm
Nettogewicht	133 g

Tiefe (inch)	4.4252 inch
Breite (inch)	0.4921 inch
Länge (inch)	3.6378 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C
-----------------	----------------	--------------------	--------------

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

**Eingang**

Sensor	PT100 (4 wire)	Anzahl Eingänge	1
Sensor-Versorgung	1,45 mA	Temperatur-Eingangsbereich	Einstellbar von -200... +800 °C

**Ausgang**

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 500 Ω
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA		

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	100K ≤ MB < 600K: 0,1 %; MB ≥ 600K: 0,2 %; vom MB	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %	Linearität	Ja
Stromaufnahme	< 48 mA @ IOUT = 20 mA	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	Messbereich ≥ 200 K: &le; 200 ppm/K (typ. 80 ppm/ K) 100 K <= Messbereich < 200 K: < 225 ppm/K (typ. 90 ppm/K)	Nennleistungsaufnahme	0.5 VA

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Konfiguration	DIP-Schalter, Potentiometer, und PT100- Simulator
---------------	---

**Isolationskoordination**

EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6	Galvanische Trennung	ohne Trennung
------------	----------------------	----------------------	---------------

**Anschlussdaten**

Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
----------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	PT100 Temperaturmesswandler, DIP- Switch konfigurierbar, 4- Leiteranschlusstechnik RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 4- Leiter Signalen. Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C. Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0(4)...20 mA zur Verfügung. Zero und Span- Abgleich über Potentiometer. Anreichgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 92,4/ 12,5/ 112,4 mm Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> Schutzart: IP 20 Eingang PT100, 4 Leiter Ausgang 0/4...20 mA Lastwiderstand < 500 Ohm/ Übertragungsfehler < 0,5 % v. E. typ. 200 ppm / °C	Ausschreibungstext kurz	PT100 Temperaturmesswandler, DIP- Switch konfigurierbar, 4- Leiteranschlusstechnik RTD- Messtrennwandler in 12,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung von PT100 4- Leiter Signalen. Eingangstemperaturbereich -200...+800 °C. Ausgangseitig stehen analoge DC Signale 0(4)...20 mA zur Verfügung. Zero und Span- Abgleich über Potentiometer.
-------------------------	--	-------------------------	--

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20mA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

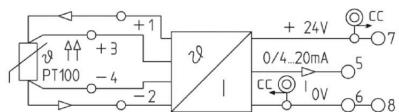
**Technische Daten**

Hilfsenergie	24
VDC +/- 20 %	
Umgebungs-	
temperaturbereich	0°C...
+55 °C	
Trennung	
keine galvanische	
Trennung	
Zulassungen	
cULus, CSATyp	
WTZ4 PT100/4 C	
0/4-20mA	

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltsymbol****Abbildung ähnlich**

**WTZ4 PT100/4 C 0/4-20MA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

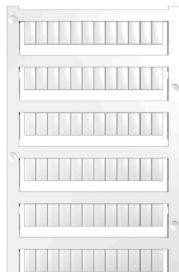
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZQV 2.5N/2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1693800000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1717900000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1717990000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 2.5N/2 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1718080000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
VPE	60 ST	

**Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	